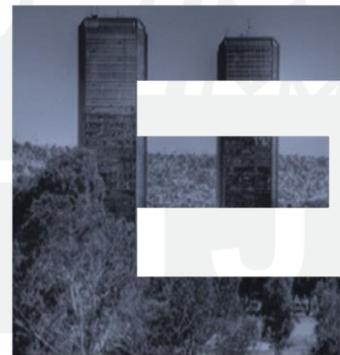


SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



Por Tijuana
Gobierno Municipal

NOVIEMBRE 18/2015



CUENCA BINACIONAL RIO TIJUANA

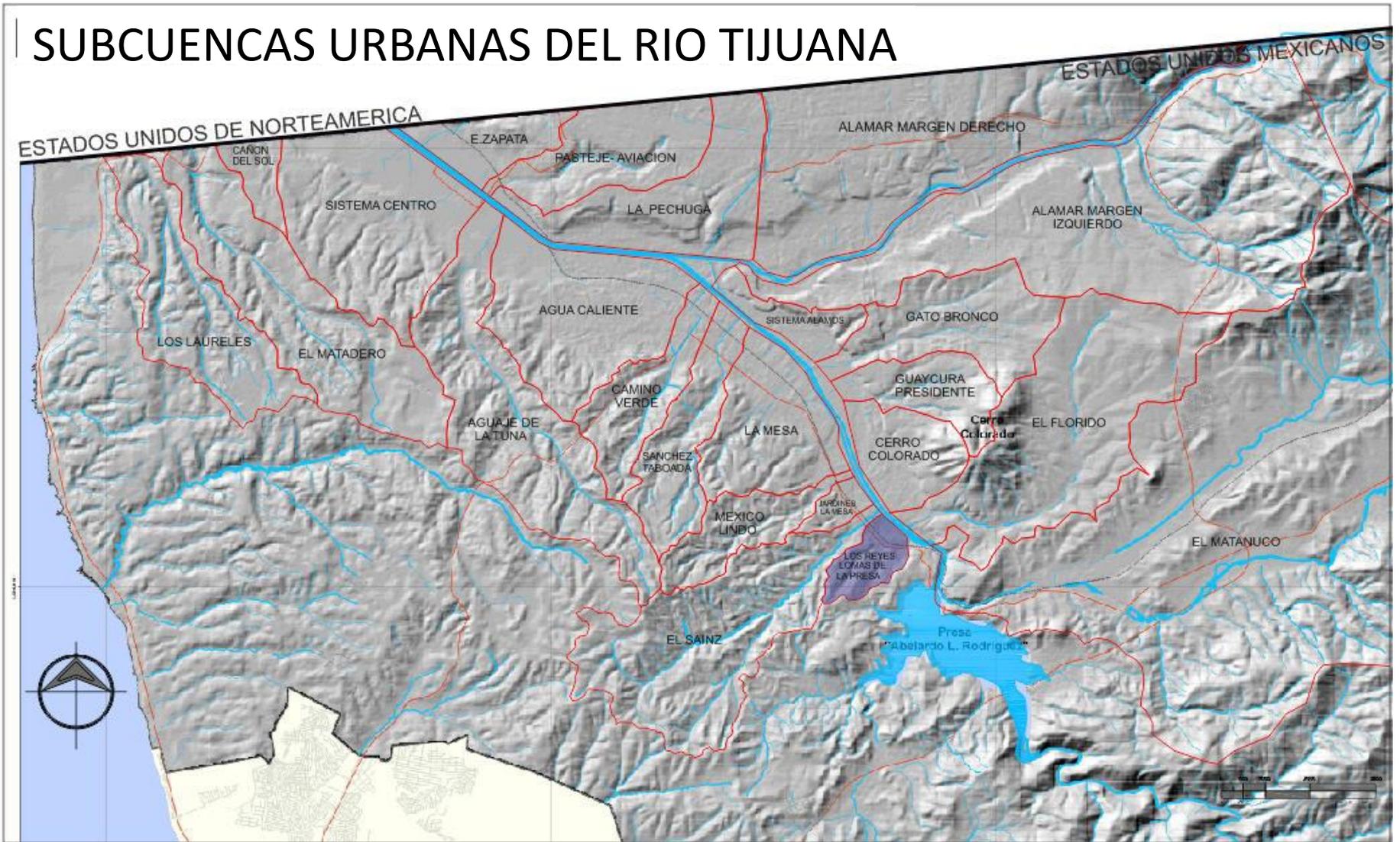


SISTEMA HIDROLOGICO

Por su parte la ciudad de Tijuana se encuentra inmersa en los sistemas del Arroyo Alamar y el Río Tijuana, este último representa el emisor principal de las aguas pluviales de la ciudad el cual presenta una longitud con revestimiento de 15 km y una capacidad de conducción de 3,620 m³/seg, mientras que el Arroyo Alamar cuenta con una longitud aproximada de 8 km y una capacidad de 1,720 m³/seg.

Así mismo, dentro de la zona urbana de la ciudad se contabilizan 23 subcuencas tributarias, siendo éstas las que se muestran en la siguiente imagen.

SUBCUENCAS URBANAS DEL RIO TIJUANA



ANTECEDENTES

La historia del alcantarillado pluvial de la ciudad de Tijuana, Baja California, data desde la década de los 60's, época en la cual se realizaron los primeros estudios que dieron origen a la infraestructura pluvial que actualmente sirve a la Zona Centro y el Blvd. Agua Caliente en la margen izquierda del Río Tijuana, y la Col. Libertad en la margen derecha del Río Tijuana.

Durante la década de los 70's se construyó la magna obra de Canalización del Río Tijuana en su Primera y Segunda Etapa, que a la fecha sigue siendo la obra de Urbanización de mayor envergadura en la ciudad, después de la construcción de la Presa Abelardo L. Rodríguez, y finalmente en la segunda mitad de la década de los 90's se inició la Tercera Etapa de la Canalización del Río Tijuana.

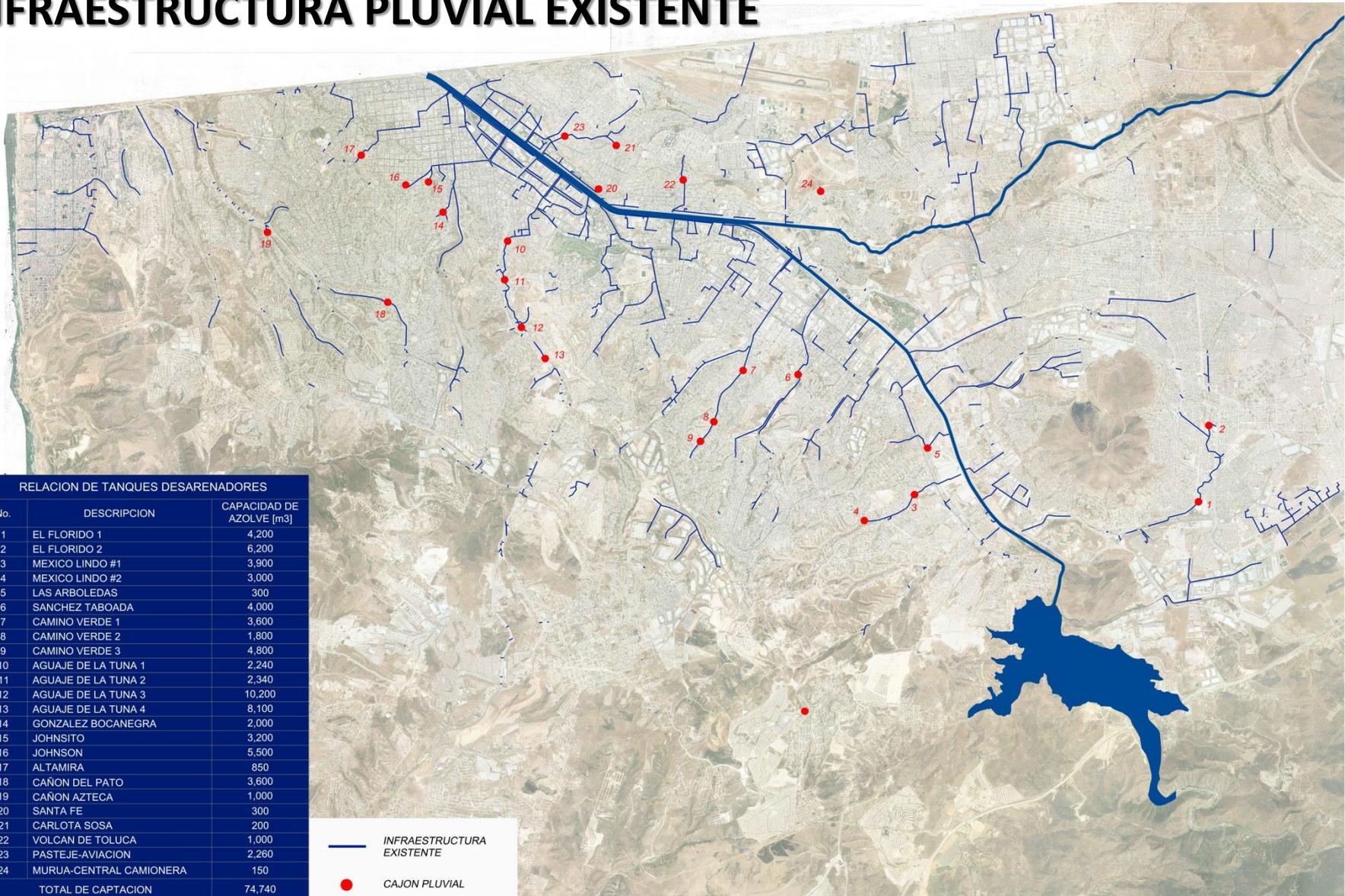
Durante las últimas cuatro décadas se ha venido ampliando la infraestructura pluvial de la ciudad y con ella la construcción de estructuras retenedoras de azolves en los sitios mayormente vulnerables dentro de la mancha urbana.

INFRAESTRUCTURA PLUVIAL EXISTENTE

RELACION DE TANQUES DESARENADORES		
No.	DESCRIPCION	CAPACIDAD DE AZOLVE [m3]
1	EL FLORIDO 1	4,200
2	EL FLORIDO 2	6,200
3	MEXICO LINDO #1	3,900
4	MEXICO LINDO #2	3,000
5	LAS ARBOLEDAS	300
6	SANCHEZ TABOADA	4,000
7	CAMINO VERDE 1	3,600
8	CAMINO VERDE 2	1,800
9	CAMINO VERDE 3	4,800
10	AGUAJE DE LA TUNA 1	2,240
11	AGUAJE DE LA TUNA 2	2,340
12	AGUAJE DE LA TUNA 3	10,200
13	AGUAJE DE LA TUNA 4	8,100
14	GONZALEZ BOCANEGRA	2,000
15	JOHNSITO	3,200
16	JOHNSON	5,500
17	ALTAMIRA	850
18	CAÑON DEL PATO	3,600
19	CAÑON AZTECA	1,000
20	SANTA FE	300
21	CARLOTA SOSA	200
22	VOLCAN DE TOLUCA	1,000
23	PASTEJE-AVIACION	2,260
24	MURUA-CENTRAL CAMIONERA	150
TOTAL DE CAPTACION		74,740

— INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

● CAJON PLUVIAL



***LIMPIEZA, DESAZOLVE Y MANTENIMIENTO
DE LA INFRAESTRUCTURA PLUVIAL EXISTENTE***

TANQUES DESARENADORES

NO.	ESTRUCTURA	CAPACIDAD M3	SUBCUENCA
1	FLORIDO 1	4,200	FLORIDO
2	FLORIDO 2	6,200	FLORIDO
3	MEXICO LINDO 1	3,900	MEXICO LINDO
4	MEXICO LINDO 2	3,000	MEXICO LINDO
5	ARBOLEDAS	300	LA MESA
6	SANCHEZ TABOADA	4,000	SANCHEZ TABOADA
7	CAMINO VERDE 1	3,600	CAMINO VERDE
8	CAMINO VERDE 2	1,800	CAMINO VERDE
9	CAMINO VERDE 3	4,800	CAMINO VERDE
10	AGUAJE DE LA TUNA 1	2,240	AGUAJE DE LA TUNA
11	AGUAJE DE LA TUNA 2	2,340	AGUAJE DE LA TUNA
12	AGUAJE DE LA TUNA 3	10,200	AGUAJE DE LA TUNA
13	AGUAJE DE LA TUNA 4	8,100	AGUAJE DE LA TUNA
14	GONZALEZ BOCANEGRA	2,000	SISTEMA CENTRO
15	JOHNSITO	3,200	SISTEMA CENTRO
16	JOHNSON	5,500	SISTEMA CENTRO
17	ALTAMIRA	850	SISTEMA CENTRO
18	CAÑON DEL PATO	3,600	MATADERO
19	CAÑON AZTECA	1,000	MATADERO
20	MINERAL SANTA FE	300	PASTEJE-AVIACION
21	CARLOTA SOSA	200	PASTEJE-AVIACION
22	VOLCAN DE TOLUCA	1,000	LA PECHUGA
23	PASTEJE-AVIACION	2,260	PASTEJE-AVIACION
24	MURUA	150	LA PECHUGA

CAPACIDAD TOTAL DE RETENCION = 74,740

El programa de limpieza y desazolve de toda la infraestructura pluvial de la ciudad se realiza a lo largo del año, dando prioridad a los tanques desarenadores previo al periodo de lluvias así como durante los primeros meses del año, que es donde se presenta el temporal de lluvias en nuestra región. Dichas estructuras suelen limpiarse más de una vez en dicho periodo, ya que una vez realizados los trabajos de limpieza ocurren más precipitaciones que nuevamente generan la captación de azolves en los tanques desarenadores.

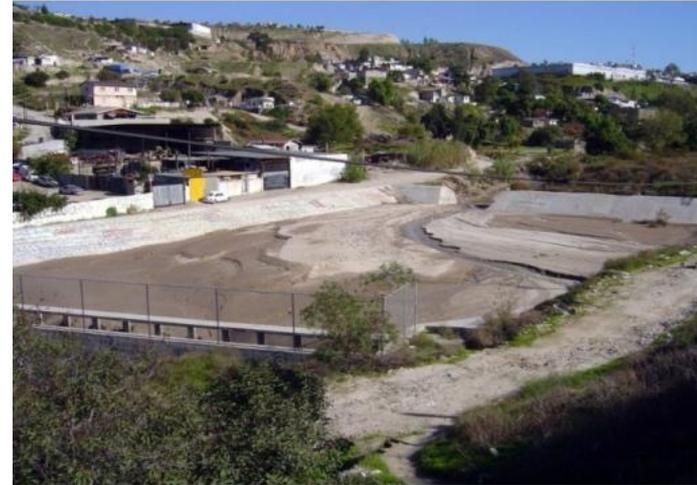
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA



LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CAUCES NATURALES Y REVESTIDOS



LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TANQUES DESARENADORES



ELABORACION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DIRECCION DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL | **SDUE**

**POR SU ATENCIÓN
GRACIAS**

